Sachwortverzeichnis

Abbrand	25.	63
Abfälle, wärmeentwickelnde	65	67
Abgabewerte	53.	54
Abluft		53
Absolutfilter		53
Abwasser		53
Aktiniden	25,	63
Aktivierung	23,	47
Aktivität		14
Aktivität, spezifische	15,	63
Aktivitätskonzentration		15
Aktivkohlefilter		53
Alphastrahlen		9
Alphateilchen	19,	70
Alphazerfall		9
Anreicherung	36,	61
Antineutrino	10,	19
Äquivalenz von Masse und Energie	7,	28
Atom	1	1, 3
Atomhülle]	, 3
Atomkern]	, 3
Atommasse	1	1,3
Atommodell		3
Austauschkräfte	1,	56
Becquerel		11
Beryllium		14
Betastrahlen	3,	33
Betateilchen	0,	10
Beta - Zerfall	υ,	10
Beta ⁺ - Zerfall	• • • • •	10
Bindungsenergie	7	26
Bindungsenergie je Nukleon	1,	20
Bor		3/
Brennelement	1	61
Brennelementkuael		13
Brennelementwechsel	••••	62
Brennstab 18, 5	1	61
Brennstabhülle F	1	62
Brennstoffkreislauf		60
Brüter, Schneller		42
Brutreaktor		42
Brutvorgang		28
Cäsium		77
Curie		15
Dampfblasenkoeffizient		33
Dampferzeuger		40
Deuterium	5,	32
Deuteron		. 5
Diffusionsverfahren		36
Diversität		49
Dosis, effektive	•••	71
Druckbehälter		52
Druckdifferenz		54
Oruckentlastung, gefilterte		59
Druckwasserreaktor		40
Durchmesser eines Atoms		. 3
Elektron	4	^
lektronenbahn	. 1	, 3
Elektronenbann Elektroneneinfang		. 3
Elektronenhülle		1
Independent of the control of the co		. ර
	7	10
lektronvolt lement	7.	19

Elementarladung
Elementarteilchen
Endlagerung
Energie von
– Alphateilchen19
- Betateilchen
- Gammaquanten 20
– Neutronen
Energiedosis69
Energiefreisetzung bei der Kernspaltung
Energieumwandlungen
Entsorgung60
Foil oofo
Fail safe
Flächenaktivität
Folgedosis
Frühschäden71
7
Gammaquant10
Gammastrahlen10
Genehmigungswerte 53
Geschwindiakeit von
– Alphateilchen
- Betateilchen 10
- Gammaquanten
– Neutronen
Graphit
Gray
Größenverhältnis im Atom
Halbwertszeit
Helium7 o
Heliumkühlkreislauf
Hochtemperaturreaktor
Höhenstrahlung73
on 1
onisationskammer
sotop
sotopentafel 5
Joule
19
7-11 10
Kalium-40 11, 73
C-Einfang
Kernaufbau
Kernkräfte
Kernladungszahl
Kernschmelzunfall 57
Kernspaltung23, 47
Kernteilchen
Cernumwandlung9
Cernwaffentests77
Cettenreaktion
Kondensator
Konditionierung radioaktiver Abfälle
Konversion
43
adung, elektrische
.agerbecken
eistungsreaktor30
Masse, kritische



N. A. C.		o
Massenverlust		Sicherheitskonzep
Massenzahl	1, 9	Siedewasserreakto
metastabil		Siedewasser - Dru
Mischoxidbrennelement	64	Sievert
Moderator		
Multiplikationsfaktor		Spaltgasraum
Widitiplikationstaktor		Spaltneutronen
		Spaltprodukte
Nachzerfallswärme 63,		Spaltproduktlösun
Natriumkühlkreis		Spätschaden
Naturreaktor		
Neutrino		Sperrmedium
Neutron	10	Spontanspaltung
Neutron	00	Steuerstab
Neutron, langsames	30	Steuerung der Ket
Neutron, schnelles 20,	30	Störfall
Neutron, verzögertes		Stoß, elastischer .
Neutronenabsorption34,		
Neutronenbilanz	32	Stoß, unelastische
Neutroneneinfang	31	Strahlenexposition
Neutronengeneration		Strahlenexposition
		Strahlenquellen im
Neutronenreflektor	21	Strahlenschäden,
Neutronenstrahlen	20	
Neutronenzahl		Strahlenschäden,
Notfallschutzmaßnahmen	49	Strahlenwirkung, b
Notkühlkreisläufe		Strahlung, ionisier
Notkühlsystem		Strahlung, kosmise
	50	Strahlung, terrestr
Nukleon	' '	Strahlungs-Wichtu
Nuklid	4	Stramungs-wichtu
Ordnungszahl	4	Teilchenmodell
Organdosis		Thorium
	, ,	Thoriumhochtemp
Pellet		
		Transportbehälter
Personenschleuse		Transurane
Photon		Trenndüsenverfah
Plutonium	CO	Tritium
1 latolilalli 20, 42,	03	I [[[[U[f]]
Positron	10	Triton
Positron Proton	10 1, 3	Triton Trümmerkern
Positron Proton Protonenstrahlen	10 1, 3 11	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl	10 1, 3 11 1, 4	Triton Trümmerkern Tschernobyl
Positron Proton Protonenstrahlen	10 1, 3 11 1, 4	Triton Trümmerkern
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren	10 1, 3 11 1, 4 63	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl	10 1, 3 11 1, 4 63	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren	10 1, 3 11 1, 4 63	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle	10 1, 3 11 1, 4 63	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle	10 1, 3 11 1, 4 63 47	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13	Triton Trümmerkern Trümmerkern Tschernobyl Unterdruckzone Uran Urananreicherung Urangewinnung Uranhexafluorid Uranisotope Uranvorkommen
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 13	Triton Trümmerkern Trümmerkern Tschernobyl Unterdruckzone Uran Urananreicherung Urangewinnung Uranhexafluorid Uranisotope Uranvorkommen
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 14, 9 13 13 30 35 35	Triton Trümmerkern Trümmerkern Tschernobyl Unterdruckzone Uran Urananreicherung Urangewinnung Uranhexafluorid Uranisotope Uranvorkommen Verglasung Verzögerungsstrec
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13 30 35 35	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 13 30 35 35 67	Triton Trümmerkern Trümmerkern Tschernobyl Unterdruckzone Uran Urananreicherung Urangewinnung Uranhexafluorid Uranisotope Uranvorkommen Verglasung Verzögerungsstrec
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 13 30 35 35 67 52	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 13 30 35 67 52 43	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Radktor Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz 49,	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 1, 9 1, 9 13 30 35 35 67 52 43 57	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13 30 35 67 52 43 57 6	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 30 35 35 67 52 43 57 6	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 14, 9 13 30 35 35 57 52 43 57 6 6	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktorbetriebsabfälle Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 33 35 35 57 52 43 57 6 6 71	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid, künstliche Radionuklide, natürliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt 50,	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 1, 9 13 30 35 35 57 52 43 57 6 6 71 55	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktordruckgefäß Reaktordruckgefäß Reaktordruckgefäß Reaktordruckgefäß Rechweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13 30 35 67 52 43 57 6 6 71 55 69	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen Röntgenstrahlung	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13 30 35 67 52 43 57 6 6 71 55 69	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Rem Rem Ringspalt Röntgen Röntgen Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13 30 35 57 52 43 57 6 67 71 55 69 76	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen Röntgenstrahlung	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 13 30 35 57 52 43 57 6 67 71 55 69 76	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen für radioaktive Stoffe	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 4, 9 13 30 35 35 67 52 43 57 6 6 71 55 69 76	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Rem Rem Ringspalt Röntgen Röntgen Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 1, 9 13 35 35 67 52 43 57 6 6 71 55 69 76	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktorsteuerung Redundanz Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen für radioaktive Stoffe Rückstoß	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 30 35 57 52 43 57 6 6 71 55 69 76	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen für radioaktive Stoffe Rückstoß Schild, biologischer	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 1, 9 13 35 35 67 52 43 57 6 6 71 55 69 76	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen für radioaktive Stoffe Rückstoß Schild, biologischer Schutzbarrieren	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 30 35 57 52 43 57 6 6 71 55 69 76 53 22	Triton
Positron Proton Protonenstrahlen Protonenzahl PUREX - Verfahren Qualitätskontrolle Rad Radioaktivität Radionuklid Radionuklide, künstliche Radionuklide, natürliche Reaktor Reaktor, überkritischer Reaktor, unterkritischer Reaktorbetriebsabfälle Reaktordruckgefäß Reaktorsteuerung Redundanz Redundanz Reichweite von elektr. Kräften Reichweite von Kernkräften Rem Ringspalt Röntgen Röntgenstrahlung Rückhalteeinrichtungen für radioaktive Stoffe Rückstoß Schild, biologischer	10 1, 3 11 1, 4 63 47 69 9 1, 9 13 30 35 35 67 52 43 57 6 6 71 55 69 76 53 22	Triton

Sicherheitskonzept	47
Siedewasserreaktor	
Siedewasser - Druckröhrenreaktor	
Sievert	70
Spaltgasraum	51
Spaltneutronen	30
Spaltprodukte 24, 62,	65
Spaltproduktlösung, hochaktive	65
Spätschaden	
Sperrmedium	
Spontanspaltung	
Steuerstab	
Steuerung der Kettenreaktion	
Störfall	47
Stoß, elastischer	31
Stoß, unelastischer	31
Strahlenexposition, natürliche	
Strahlenexposition, zivilisatorische	
Strahlenguellen im Kernkraftwerk	
Strahlenschäden, genetische	
Strahlenschäden, somatische	
Strahlenwirkung, biologische	
Strahlung, ionisierende	70
Strahlung, kosmische	
Strahlung, terrestrische	73
Strahlungs-Wichtungsfaktor	
otramungs-vvicintungstaktor	10
Feilchenmodell 1	1
Fhorium	
Fhoriumhochtemperaturreaktor	
Fransportbehälter	
Fransurane	62
Frenndüsenverfahren	3/
Fritium 5, 13, 54,	
Friton	
Frümmerkern	
Tschernobyl	/6
Jnterdruckzone	
Jran4.	
Jrananreicherung	
Jrangewinnung	
Jranisotope	
Jranvorkommen	01
/erglasung	65
Vergiasung Verzögerungsstrecke	
verzogerungsstrecke	55
Nasser, Schweres 5,	26
Managerateff maticuliaber	30
Nasserstoff, natürlicher	
Nasserstoffatom3	
Wasserstoffisotope	
Wellendichtung	
Wellenlänge von Gammaquanten	
Niederaufarbeitung	
Nirkungsgrad	16
Xenon-133	68
Yellow Cake	61
Zentrifugen - Verfahren	37
Zerfall, radioaktiver 4, 9,	
Zerfallsreihen	
Zirkaloy	
Zwischenkern	